INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP.	2005/016933			
	ATION OF SUBJECT MATTER 2006.01), G02B6/42(2006.01)					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) H01S3/00(2006.01) -H01S3/30(2006.01), G02B6/00(2006.01) -G02B6/54(2006.01)						
Jitsuyo Kokai J	itsuyo Shinan Koho 1971-2005 To	csuyo Shinan Toroku Koho roku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005			
Electronic data b	pase consulted during the international search (name of a JOIS)	data base and, where practicable, search	n terms used)			
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	JP 2003-78190 A (Toshiba Cor 14 March, 2003 (14.03.03), Full text; all drawings & US 2003-058542 Al & DE	p.), 10240645 Al	1-24			
A	JP 2001-094177 A (Ishikawaji Industries Co., Ltd.), 06 April, 2001 (06.04.01), Full text; all drawings (Family: none)	ma-Harima Heavy	1-24			
A	JP 2004-029229 A (NEC Corp.) 29 January, 2004 (29.01.04), Full text; all drawings (Family: none)	•	1-24			
			·			
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family 				
Date of the actual completion of the international search 08 December, 2005 (08.12.05)		Date of mailing of the international search report 20 December, 2005 (20.12.05)				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Faccimile No.		Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/016933

Catagory* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim A JP 8-167754 A (Mitsubishi Electric Corp.), 25 June, 1996 (25.06.96), Full text; all drawings & US 5815626 A & GB 2318882 B	C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
25 June, 1996 (25.06.96), Full text; all drawings	Category*		I	Relevant to claim No.		
& US 5815626 A & GB 2318882 B	A	25 June, 1996 (25.06.96),		1-24		
		& US 5815626 A & GB 2318882 B	:			
				•		
		·				
	٠					
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
				•		
			·]			
			·			

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)

関連する

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl. H01S3/02 (2006.01), G02B6/42 (2006.01)

調査を行った分野 В.

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. H01S3/00 (2006.01) - H01S3/30 (2006.01), G02B6/00 (2006.01) - G02B6/64 (2006.01)

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

日本国実用新案登録公報

関連すると認められる文献

日本国登録実用新案公報

1971-2005年 1996-2005年 1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

JSTPlus(JOIS)

引用文献の

カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
A	JP 2003-78190 A(株式会社東芝) 2 & US 2003-058542 A1 & DE 1024064		1-24	
A	JP 2001-094177 A (石川島播磨重工 6, 全文、全図 (ファミリーなし)	業株式会社) 2001.04.0	1-24	
- C欄の続	きにも文献が列挙されている。	「パテントファミリーに関する。	川紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する る文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完	了した日 08.12.2005	国際調査報告の発送日 20.1	2. 2005	
日本	の名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 邸千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 岡田 吉美 電話番号 03-3581-1101	2K 9315 内線 3255	

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2005年4月)

国際出願番号 PCT/JP2005/016933

C (続き).					
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
A	JP 2004-029229 A (日本電気株式会社) 2004.01.29, 全文、 全図 (ファミリーなし)	1-24			
A	JP 8-167754 A(三菱電機株式会社) 1 9 9 6 . 0 6 . 2 5, 全文、全図 & US 5815626 A & GB 2318882 B	1-24			
		·			
-					
·					

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2005年4月)